

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/113157 A1

(51) 国際特許分類: B62M 3/06, B62H 7/00, B62M 9/08  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/007898  
(22) 国際出願日: 2003 年 6 月 20 日 (20.06.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(71) 出願人 および  
(72) 発明者: 松本 整 (MATSUMOTO, Hitoshi) [JP/JP]; 〒617-0814 京都府 長岡京市 今里北ノ町 1 2 番地 3 Kyoto (JP).  
(74) 代理人: 武石 靖彦, 外 (TAKEISHI, Yasuhiko et al.); 〒604-0835 京都府 京都市 中京区御池通高倉西入 高宮町 2 0 0 番地 千代田生命京都御池ビル 8 階 みのり特許事務所 Kyoto (JP).

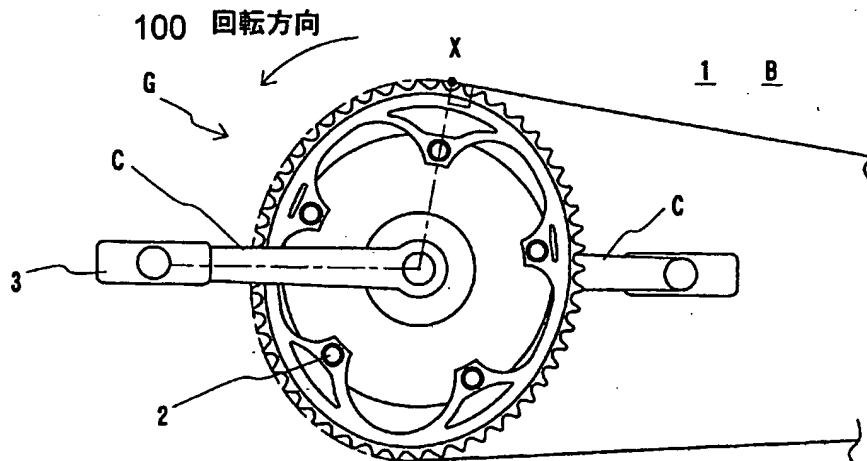
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(続葉有)

(54) Title: PEDALING CORRECTION DEVICE FOR BICYCLE

(54) 発明の名称: 自転車のペダリングの矯正装置



100...ROTATING DIRECTION

(57) Abstract: A pedaling correction device for a bicycle capable of objectively detecting the state of pedaling and assisting the detection so that the training of pedaling technique can be performed according to an accurate theory, wherein cranks having pedals mounted at the tips thereof are installed on the center axis of the device so that a crank gear can be rotated according to the rotation of the cranks, the state of the pedaling of a user is monitored, the shape of the crank gear is deformed so that, when the cranks reach positions where the user must increase forces applied to the pedals, the vertical diameter of the crank gear can be increased and, when the cranks reach positions where the user must release forces applied to the pedals, the vertical diameter of the crank gear can be reduced, whereby the correction of habit of pedaling can be assisted by using such a crank gear.

(57) 要約: 本発明は、客観的にペダリング状況の把握が出来、かつ、正確な理論に従ったペダリング技能の訓練をなし得るようこれを介助せしめる装置に関する

(続葉有)



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

る。すなわち、本発明の自転車のペダリングの矯正装置は、ペダルを先端に装着したクランクを中心軸上に取付け、クランクの回転に応じてクランクギアが回転するようになっている装置であって、使用者のペダリングの状態を観測し、使用者がペダルに掛ける力を大とする必要がある箇所にクランクが到達した位置で、クランクギアの垂直方向の径が大となるようにする一方、使用者がペダルに掛ける力を抜く必要がある箇所にクランクが到達した位置ではクランクギアの垂直方向の径が小となるように、クランクギアの形状を変形させ、これを用いてペダリングの癖の矯正を介助せしめるものである。